የኢትዮጵያ አዕምሯዊ ንብረት ባለስልጣን

ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

የአዕምሯዊ ንብረት ጋዜጣ

INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 21 ቁጥር 6 — የካቲት 30, 2017

Vol.21, No.6 — Mar. 09, 2025

በየወሩ የሚታተም

Published Every Month

በህዝብ ዘንድ
የአዕምሯዊ ንብረት
ዕዉቀትና ግንዛቤ
እንዲዳብር እንሠራለን።



የኢትዮጵያ አዕምሯዊ ንብረት ባለስልጣን

ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

የአዕምሯዊ ንብረት ጋዜጣ

INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 21 ቁጥር 6 — የካቲት 30, 2017

Vol.21, No.6 — Mar. 09, 2025

በየወሩ የሚታተም

Published Every Month

ማውጫ / CONTENTS

1.መግቢያ/ Introduction.....1

2.የግልጋሎት ሞዴል የተቃዉሞ ጥሪና /Cautionary Notice/ ቢቢሎግራፊክ መረጃ /Bibliographic Data/.....2

3. ግልጋሎት ሞዴል ሠርተፊኬት የተሰጠ UTILITY MODEL TITLES GRANTED.....36

4.የተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች /Selected Technological Information/

የኢትዮጵያ ከአምዊ ንብረት ባለስልጣን
Ethiopian Intellectual Property Authority

ቅጽ 21 ቁጥር, 6
Vol. 21 No. 6

የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
Ethiopian Intellectual Property Authority

መግቢያ

በዚህ እትም ውስጥ የጥበቃ መብት የተሰጣቸው የግልጋሎት ሞዴልና ኢንዱስትሪያል ዲዛይን ቢብሎግራፊ መረጃዎች፣ የግልጋሎት ሞዴል ተቃውሞ ጥሪ ማስታወቂዎች፣የሀገር ውስጥና የውጭ ሀገር የንግድ ምልክት ምዝገባ፣ የተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች እና የፈጠራ ሥራ ባለቤቶች ሊያውቋቸው የሚገቡ ነጥቦችን የያዙ አምዶች ተካተዋል፡፡

በግልጋሎት ሞዴልና ቢብሎግራፊ መረጃዎች እና የፈጠራ ስራ የተቃውሞ ጥሪ ማስታወቂያዎች ሥር **37 የተቃዉሞ ጥሪ የግልጋሎት ሞዴል ማስታወቂያዎች እና 8 ጥበቃ ያገኙ የግልጋሎት ሞዴል ስራዎች ሰርተፊኬት** ተስተናግደዋል፡፡

Solar Powered Electric Motorcycle with Side Trolley **በሚል ርዕስ በፖተንት ሰነድ የታቀፈ የቴክኖሎጂ መረጃ በናሙናነት ቀርቧል፡፡**

በዚህ አጋጣሚ ለውድ አንባቢያን፣ ተመራማሪዎች፣ የቴክኖሎጂ ባለሙያዎች፣ የፈጠራ ባለሙያዎችና ኢንቨስተሮች ለመግለጽ የምንወደው በተቋማችን እነዚህን የመሳሰሉና በሌሎችም መስኮች ለሀገራችን የቴክኖሎጂ ልማትና እድገት የሚረዱ በፖተንት ሰነድ የታቀፉ በርካታ የቴክኖሎጂ መረጃዎች ክምችትእንዳለና መረጃዎቹም ለማንኛውም ተጠቃሚ ክፍት እንደሆኑ ነው፡፡

Introduction

Under this publication, Utility Model and Industrial Design Rights Granted/Bibliographic Information, and Utility Model Cautionary Notices, Registered Domestic and Foreign Trade Marks and Selected Technological Information columns are addressed.

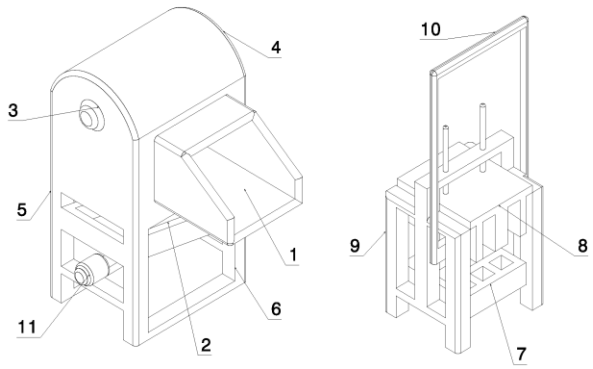
In the Utility Model Rights Granted Bibliographic Information, and Utility Model Cautionary Notice section, **37 Utility Model Cautionary notice abstracts and 8 Granted Utility Model** applications are made Public.

Full texts of technological information contained in Patent documents are also dealt with under selected Technological Information Columns.

We would like to remind our readers, researchers, technologists, inventors, and investors that we have a lot of technological information contained in patent documents in our Office which can be accessed by any user.

አመልካች ሽመልስ አራርሳ ጎንፋ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **HOLLOW CONCRETE BLOCK & MULTI CROPS THRESHNING MACHINE.** The innovation relates to introduces innovative designs for concrete block & multi crops threshing machine, aiming to enhance efficiency, precision, and user convenience. By repurposing a commercially available grinder, the designs address challenges in singular production through cost-effective and adaptable solutions. The design utilizes a interchangeably mold hollow concrete block and threshing multi crops, where the machine the leg and motor interchangeably, ensuring consistent and precise performing. These innovations integrate durability, portability, and simplicity, presenting versatile solutions for molding HCB, and threshing multi crops construction and agriculture industry applications.



ET/U/2025/4736

****

አመልካች ነህም አሊ ሀሰን /Nahim Ali Hassen/ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Production of Hydroxyapatite for Water Treatment**. The present invention relates to a cost-effective method for producing hydroxyapatite (HAp) for the treatment of fluoride and other contaminants in water. The method involves mixing bone ash powder (40%), hydrated lime powder (50%), and a minimal dosage of phosphoric acid to synthesize HAp while optimizing production costs by reducing the dependency on imported phosphoric acid. The final product is processed into cylindrical pellets for efficient adsorption of contaminants.

ET/U/2025/4737

****

አመልካች አዲስ ታደሰ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው እንሰት መፋቅያ ማሽን /Ensete Peeling Machine ነው፡፡ይህ የፈጠራ የእንሰት መፋቂያ ማሽን በተደረገበት ግዜ በማዕከላዊ ኢትዮጵያ ደቡብ ክልልና በተወሰኑ የኦሮሚያ ዞኖች በአብዛኛው የእንሰት ምርት ተጠቃሚ በመሆናቸው እነዚህ አካባቢዎች በአብዛኛው በባህላዊ መንገድ በማምረት የሚጠቀሙ ናቸው፡፡ ነገር ግን ይህ መፋቂያ ማሽን ሶስት ዋና ዋና ክፍሎች ሲኖሩት የቆጮ መፋቂያ፤ የአሚቾ መከትከቻ እና የቡላ መጭመቂያ በማቀናጀት የተለያዩ እንሰት ውጤቶችን ከብክነት ነፃ በሆነ ሁኔታ በመጠቀም ምርታማነት ለመጨመርና ሌሎች ተያያዥ የህብረተሰቡን ችግሮች የሚፈታና በቀላል ዋጋ ማሽኑን በመግዛትና የመጠቀም ባህልን እንዲያዳብር አገልግሎት በመስጠት ተጠቃሚ የሚያደርግ ማሽን ነው፡፡

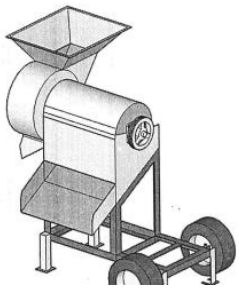


ET/U/2025/4738

****

አመልካች ሄለን ወ/ሚካኤል አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

የእንሰት መፋቂያ፣ መከትከቻ እና መጭመቂያ ማሽን/Ensete Peeling, Cutting and Pressing Machine/ ነው፡፡ እንሰት ለ25% ኢትዮጵያውያች እንደ ዋና የምግብ ዓይነት የሚያገልግል ሲሆን አዘጋጃጅቱ ረጅም ጊዜ እና ሰዓት የሚወስድ ሲሆን ዘመናዊ የእንሰት መፋቂያና መከትከቻ ማሽን አስር እጥፍ ከባህላዊው የተሻለ ነው። በኤሌትሪክ ወይም በነዳጅ ይስራል፤፤ የሃይል ምንጩ እንደ አከባቢው ሃይል አቅርቦት እና ተጠቃሚው ፍላጎት የሚወሰን ነው:: ሦስት በአንድ ሆኖ የተሰራው ማሽን በተመሳሳይ ሰዓት ሦስቱንም ስራ ማለትም መከትከት፣ መፋቅ እና መጭመቅ የሚያስችል ሲሆን ይሄ ደሞ በዋኝኛነት ነዳጅን፣ ጉልብትን እና ሰዓትን ለመቆጠብ ይረዳል። በሚፋቅብት ጊዜ ሁለት ሰዎች በተመሳሳይ ጎን ለጎን ሆነው መፋቅ የሚያስችል ሲሆን ማሽኑ ድካምን እና ሰዓትን ከመቀነስ በተጨማሪም ወንዶች በዚህ ስራ ላይ እንዲሳትፉ ስላበረታታ የሴቶችን የስራ ጫና እና ጤናን እንዲሻሻል ይረዳል በተጨማሪም የማሽኑ መሰራት የእንሰት ምርት እንዲጨምር የሚረዳ ሲሆን አገራችን የምግብ ዋስትና እና ደህንነት ለማሟላት ይረዳታል:: ማሽኑን በቀላሉ ከቦታ ቦታ ለማንቀሳቀስ ሁለት ጎማዎች የተገጠመለት ሲሆን በተለይ ጉራጌ ዞኖች ላሉ ከፍታማ ቦታዎች ተመራጭ ያደርገዋል።



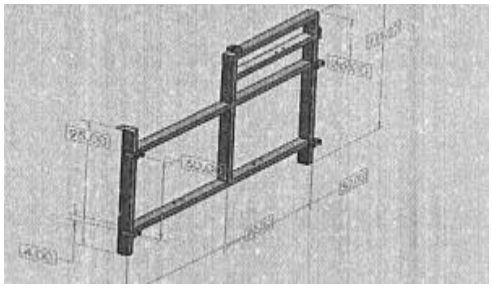
ET/U/2025/4739

****

አመልካች በላይ ኡርጋሳ ቱፋ፡ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ

ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው **በኤሌክትሪክ የሚሰራ የሽመና ማሽን/** Electric Powered Weaving Machine/.ይህ ፈጠራ ዋና አለመዉ ከዉጪ የሚገቡትን ማሽን ለመቀነስ እና የመግዛት አቅም ለሌላቸዉ ማህበረሰብ ተደራሽ ለማድረግ ነዉ፡፡ ማሽኑ ሶስት ክፍሎች አሉት፤ እነሱም መሰራታዊ እንቅስቃሴ(primary motion)፤ ሁለታኛ እንቅስቃሴ(secondary motion)፤ አጋዥ እንቅስቃሴ ናቸዉ(auxiliarymotion)፡፡ መሰረታዊ እንቅስቃሴ የምንላቸዉ ሶስት ናቸዉ፡፡ እነሱም _ የድር ክሩን ከሁለት መክፈል(sheding)፤ የማግ ክር በድር ክር መሃል ማሳለፍ(picking)፤ የማግ ክር መጠቅጠቅ(Beating up) ናቸዉ፡፡ ሁለታኛ እንቅስቃሴ(secondary motion) የምንላቸዉ የተሸመነ ጨርቅ መጠቅለል እና የሚሸመን ክር መፍታት ነዉ፡፡ አጋዥ እንቅስቃሴ (auxiliary motion) የምንላቸዉ ማሽኑ ሲቆም ወይም ሲበላሽ ቃይ መብራት(red light) እና ስራ ላይ ሲሆን አረንጓዴ መብራት (green light)፡፡ ይህ ማሽን ጎኑ 130ሴሜ፤ቁመት 180ሴሜ፤ከፍታዉ በሁለቱ ጎን 100ሴሜ በመሃል 150ሴሜ ነዉ፡፡ ይህ ማሽን 50ሴሜ እስከ 130ሴሜ ጎን ስፋት የለዉን ጨርቅ መሸመን ይችለል፡፡ በቀን እስከ 200ሜትር ጨርቅ ማምረት ይችላል፡፡ ይህ ማሽን ክብዳቱ 175ክሎግራም ነዉ፡፡



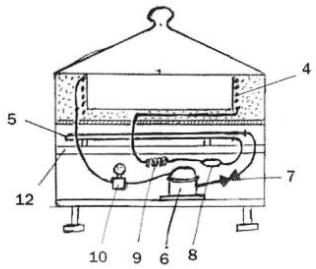
ET/U/2025/4740

****

አመልካች **የወንድወሰን በቀለ ንጉሴ/**Yewondwossen Bekele Negussie/ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው

ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Freezer less Circular Cooler to Prolong Shelf Life.**According to this innovation, this Freezerless circular cooler is arrangedin such a way becoming different from the standard Refrigerator. It is a "Freezerless cooler" designed to hold temperature above 10° C to maintain the room temperature of high land "Dega cold climate" in Ethiopia.What is unique about this assembly is that, it has a cylindrical shape that fits to the Ingera which is round circular Ethiopian flat bread. The assembly will be operational at a different temperature range which will enable us select the ideal temperature that could prevent mold from growing fast and result in keeping fresh and soft Injera for a longer shelf life.This assembly is fitted with proportionally sized compressor, expansion valve, evaporator, condenser coils, dryer, capillary tube, temperature control unit which are located at the bottom of the circular cooler.



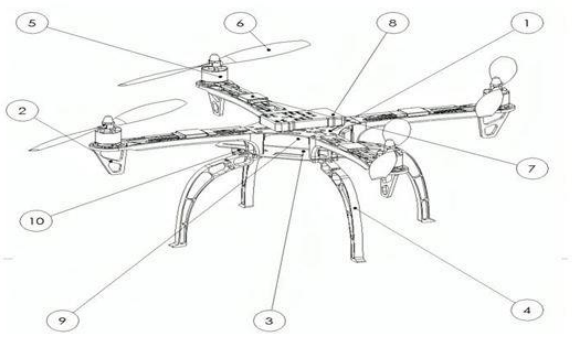
ET/U/2025/4741

****

አመልካች.Samson Abreham Tadesse,አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Drone-Based Agriculture Platform.** This innovation introduces a drone technology, AI, and data analytics, this platform offers a scalable and sustainable solution to modern agricultural challenges. . It integrates several key components, including, for example: [1]Base Top: of a drone refers to the upper structural frame that supports critical electronic and mechanical components [2]Frame Arms: Structural parts supporting motors and propellers[3]:Base Bottom of a drone is the lower structural frame that provides support, stability, and housing for essential components. It plays a crucial role in ensuring the drone's balance, weight distribution, and protection of electronic parts [4] Legs Protection During Takeoff and Landing [5]drone's motor is a critical component that generates the thrust needed for flight. It works with thepropellers to lift and maneuver the drone.[6] Propellers are essential for generating lift and controlling the movement of a drone.[7] Electronic Speed Controller (ESC) is a crucial component that regulates the speed, direction, and braking of the drone’s motors [8]Pixhawk is an advanced open-source flight controller used in drones and UAVs [9] battery is the primary power source for the drone, supplying energy to the motors, flight controller, sensors, and other onboard systems Seat: The area where the rider sits, ensuring comfort and stability. [10] A CMOS (Complementary

Metal-Oxide-Semiconductor) camera is a digital imaging sensor widely used in drones for capturing photos, videos, and real-time.



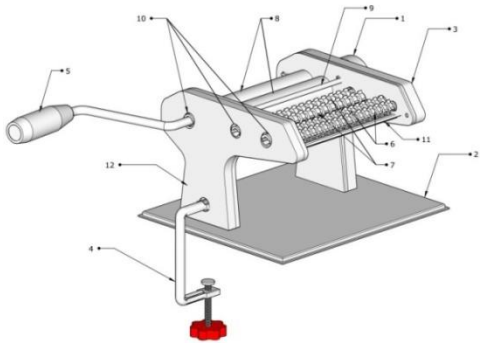
ET/U/2025/4742

****

አመልካች ዘሙሴ አላምረው ገላዬ፡አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው ማንዋል የዳቦ ቆሎ መቁረጫ ማሽን/ Manual Bread Snacks Cutting Machine **ነው፡፡ይህ ፈጠራ ማንዋል የዳቦ ቆሎ መቁረጫ ማሽን ሆኖ የሊጥ መዳመጫ ሮለር /8/ እና ሮለር ማስተከያ** (roller Adjustment) **/1/ ፣ የዳቦ ቆሎ መቁረጫ ሞልዶች** (pattern) **/6/፣ ተሸካሚ ፍሬሞች እና መሸፈኛዎች በግራ እና በቀኝ የሚገኙ** (body covers) **/12 እና 13/፣ ማሽከርከሪያ እጀታ** (Handle) **/5/ ፣ሞርሳ /4/ ማሽኑን ከጠረጴዛ ላይ ለማሰር የሚሆን እና እግር /2/ የያዘ ሆኖ በቀላሉ በቤታችን ውስጥ ወይም በስራ ቦታ ላይ በመሆን**

ያለምንም የኤሊክትሪክ ሃይል በእጅ ብቻ በማሽከርከር በተገጠመለት **የዳቦ ቆሎ መቁረጫ ሞልድ** (pattern) ሊጡን ዳምጦ የተዳመጠውን ሊጥ ዳቦ ቆሎ የሚሰራ ወይም የሚቆርጥ ነው።



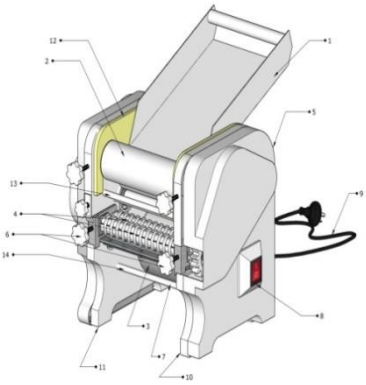
ET/U/2025/4743

****

አመልካች **ዘሙሴ አላምረው ገላዬ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው **ሰሚ አውቶማቲክ የዳቦ ቆሎ መቁረጫ ማሽን/** Semi-Automatic Bread Snacks Cutting Machine/ ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ሰሚ አውቶማቲክ የሆነ የዳቦ ቆሎ መቁረጫ ማሽን ሆኖ የሊጥ ማስቀመጫ /1/፣ የሊጥ መዳመጫ ሮለር /2/፣ የሞተር ክፍል /3/፣ የዳቦ ቆሎ መቁረጫ ሞልድ (pattern) /4/፣ ሮለር ማስተከያ (roller Adjustment) /26/፣ የዳቦ ቆሎ መጠን መመጠኛ ማስተካከያ /6/ ክፍሎች የያዘ ሆኖ በኤለክትሪክ ከሚሰሩ የፓስታ እና የኑድልስ መስሪያ ማሽኖች ላይ በዚህ ፈጠራ ሞልድ (pattern) በመተካት ወይም በመግጠም ብቻ ለዳቦ

ቆሎ ተብሎ የተዘጋውን ሊጥ ሞልዱ ላይ በማሳለፍ ዳቦ ቆሎ ሆኖ እንዲወጣ ወይም ለዳቦ ቆሎ ሆኖ የተዘጋጀ (የተቆረጠ) ሊጥ ለማውጣት የሚያስችል ነው።



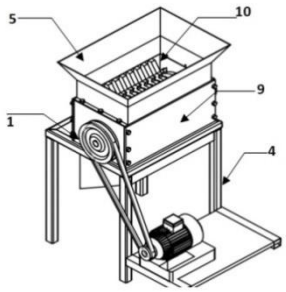
ET/U/2025/4744

****

አመልካች Kombolcha Institute of Technology-Wollo University, Mr.Habtamu Mulatu, Mr.Wossenu Ali and Dr.A.Venkata Satyanarayana አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Plastic Shredding Machine with a Tapered Stationary Blade and Dual Multi-Bladed Rotor Assembly.**The invention titled "Plastic Shredding Machine with a Tapered Stationary Blade and Dual Multi-Bladed Rotor Assembly" provides an innovative and efficient solution to plastic waste management. The machine operates by manually feeding

plastic waste into a hopper (5) , where it is directed into a shredding chamber (9). Inside, rotating blades with multiple cutting teeth (7), powered by an electric motor (6), work in coordination with tapered stationary multi-blade (1) to shear the plastic into smaller pieces. A belt and pulley system (11) optimizes motor speed, while spur gears (3) ensure smooth blade synchronization. This process achieves over 70% volume reduction of plastic waste, facilitating easier recycling and disposal. Innovatively, the shredder integrates a tapered stationary blade (1) and a multi-blade multi-tooth rotational cutter (2) assembly, engineered for precise and efficient cutting. By significantly reducing plastic cutting time and addressing Ethiopia's specific waste management challenges, this invention enhances recycling efforts, mitigates environmental pollution, and promotes sustainable practices.



ET/U/2025/4745

****

አመልካች በባህሉ ቦጋለ ሰህሌ/Behailu Bogale Sahle/፡ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን

እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

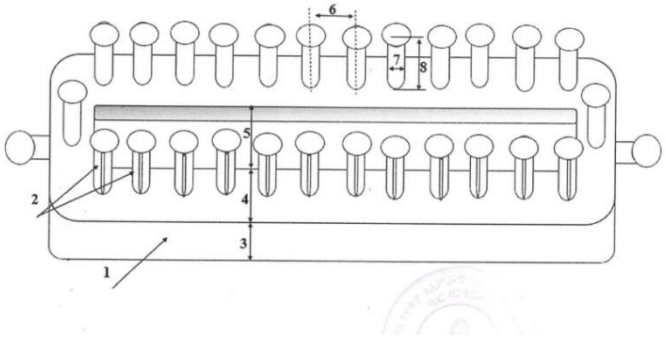
ሻሚፓትራ ፕሮስፕስ ስኒነርያ /shamipatra prospis cineraria/ ከሚባል ተክልየሻይ አዘገጃጀት ዘዴ። ይህ ፈጠራ ከተፈጥሮ ዕፅዋት በዱቄት መልክ የሚዘጋጅ የሻይ ቅጠል ሲሆን በዋናነት ከ shamipatra-(prospis cineraria) ከሚባል ተክል በመጠቀም በዱቄት መልክ የሚዘጋጅ የሻይ ቅጠል ነው ።

ET/U/2025/4746

****

አመልካች **መንግስቱ ተሰማ አላምነህ**፡አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው **ከእንጨት/ከፕላስቲክ የተሰራ የሹራብ መስሪያ ማሽን/** Wooden/Plastic Made Sweater Knitting Machine /ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ከእንጨት ወይንም ከፕላስቲክ የተሰራ የሹራብ መስሪያ መሽን ሲሆን በዋናነት ባልአራት ማእዘን ሁኖ ማሃሉ ክፍት የሆነ (5) ፍሬም (1)፤ ከአካባቢ ከሚገኙ የጣውላ ተረፈ ምርት የተሰራ እንዲሁም መሽን ቋሚ ክንዶች (2) የተሰሩት ከቅርቅሀ ወይንም መሽን ፍሬሙ (1) እና ቋሚ ክንዶች (2) ሙሉ በሙሉ ከወዳደቁ ፕላስቲኮች ቀልጠው ሞልድ በማድረግ የሚሰራ የተለያዩ የሹራብ መስሪያ መሽኖችን ማምረት ነው፡፡

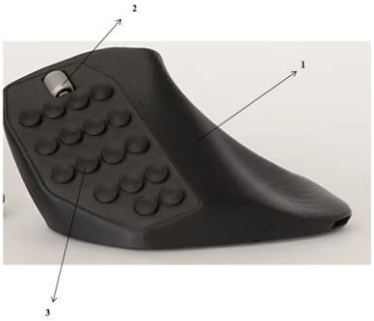


ET/U/2025/4747

****

አመልካች ሚኪያስ አድማሱ ዋሴ፡አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Gaming Mouse.**With this updated design featuring 17 programmable buttons, Body /1/, scroll wheel /2/, button /3/ the mouse provides an unparalleled level of control and customization, setting it apart from conventional input devices and offering advanced functionality for gamers and designers.



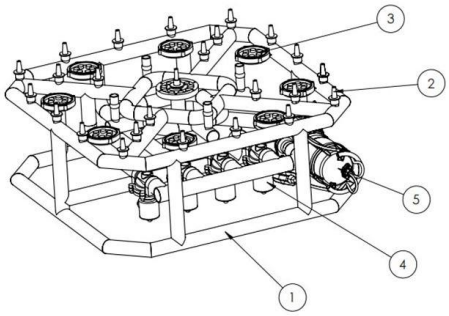
ET/U/2025/4748

****

አመልካች ናትናኤል ካሳ ፣ያሬድ ቀነንሳ፣ዮሀንስ ገረመው፣ዮሀንስ ባዩ ፡አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል

መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **REAL-TIME AUDIO AND GESTURE-CONTROLLED FOUNTAIN SYSTEM.**This invention presents a real-time interactive fountain system that combines audio signal processing and gesture recognition for dynamic water display control. The system integrates a mechanical assembly with pumps, solenoid valves, nozzles, and LED lighting, alongside an electrical system powered by a Raspberry Pi 4, relay modules, and flow sensors. Using advanced audio analysis techniques, including Short-Term Fourier Transform (STFT) and spectrogram processing, the fountain synchronizes water jet movements and lighting effects with live or recorded audio inputs. A computer vision module enables gesture-based control, allowing users to influence water flow patterns through hand movements. Machine learning algorithms refine synchronization between audio signals, water jets, and LED lighting to enhance performance based on historical data. This invention enhances public installations, entertainment venues, and artistic displays by providing a highly interactive and adaptive fountain system

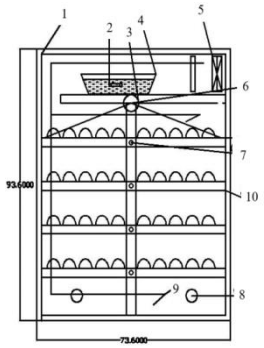


ET/U/2025/4749

****

አመልካች ቅዱስ ማርቆስ ድንደሬ /Kidus Markos Dinberie/፡ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው አውቶማቲክ የዶሮ ጫጩት ማስፈልፈያ/Automatic chicken incubator/.ይህ ፈጠራ አውቶማቲክ የዶሮ ጫጩት ማስፈልፈያ ሆኖ/1/ሙቀት መያዝ የሚችል ባለ 18 ሚ.ሜ ኤም.ዲ.ኤፍ/2/የእርጥበት መቆጣጠሪያ የውሀ ማሞቂያ/3/የእንቁላል ትሪውን የሚያንቀሳቅስ ማዞርያ ሞተር /4/ለእርጥበት መትነኛ የሚሆን ውሀ የሚይዝ ትሪ /5/ ሙቀት እና እርጥበት ፍትሀዊ ዝውውር እንዲያደርግ የእሽክርክሪት መቆጣጠሪያ/6/የእንቁላል ትሪውን ከማዞርያ ሞተር ጋር የሚያያዝ ሰንሰለት /7/የእንቁላል ትሪውን የሚያዞር ዘንግ /8/ የማሽን ውስጥ ካርቦንዳይኦክሳይድ በበዛ ጊዜ እንዲወጣ የማረዳ ቀዳዳ የያዘ ሆኖ በ21 ቀን ውስጥ የዘር እንቁላል በአውቶማቲክ ማስፈልፈል የሚችል ማሽን ነው።



ET/U/2025/4750

****

አመልካች እዮብ ሽመልስ ደለለኝ /Eyob Shimelis Delelegn/፡አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

ከቀለጠ ፕላሲቲክና አሸዋ የሚዘጋጅ የግንባታ ግብዓት ማምረቻ ውህድ /Preparation of a Construction Material Compound Made from Malted Plastic and Sand/ **ነው፡፡ ይህ ፈጠራ የተለያየ ሜልቲንግ ፖይንት** /Melting point/ **ካላቸው የቀለጡ ፕላስቲኮችና አሸዋ የሚዘጋጅ ውህድ ሲሆን በዋናነት** HDPE (High density polyethylene), PET (Polyethylene Terephthalate, Zinc borate (Zn2 B6011-3H20), Magnesium Hydro Oxide (Mg (OH)2) **እና** Maleic anhydride Grafted Polyethylene (–MA-g-PE) **ከሚባሉ በተለያየ የሬሾው(** Ratio) **መጠን በከፍተኛ ሙቀት በመቀላቀል በሚዘጋጅ የግንባታ ማቴሪያሎችን ለማምረት የሚያስችል ውህድ ነው፡፡**

ET/U/2025/4751

****

አመልካች አማረ ጎሳ ሰይፈ / Amare Gossa Seife/፡አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

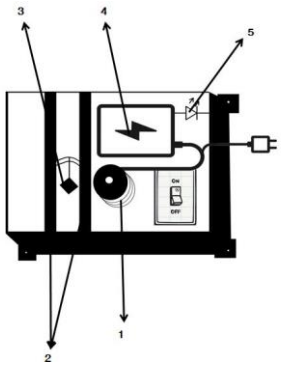
The minor invention is **Bread Flour Processing**.This innovation involves the processing of flour for bread and other culinary products (Cookies, biscuit, snacks...etc.). The main raw materials include Brewery Spent Grain (BSG), cassava, wheat, and other organic ingredients. Our product is a unique combination of these components, resulting in an affordable, nutrient-rich, and gluten-free flour product.

ET/U/2025/4752

****

አመልካች ቢኒያም ሽመልስ ተክለጻዲቅ;አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው የመሬት መንቀጥቀጥ ማሳወቂያ/Earthquake Detector Machine/፡፡**ይህ ፈጠራ የመሬት መንቀጥቀጥ ማሳወቂያ ማሽን ሆኖ በመጠኑ ትንሽዬ አራት መአዘን ቅርጽ የያዘ እና በቤቶች ግድግዳ ወይም ጣራ ላይ በብሎን የሚታሰር መሳሪያ ነው። ከውስጥ ድምጽ ምታሰማ** Buzzer/1/፣ **ሁለት ትንንሽ አራት መአዘን በአልሙኒየም የተጠቀለሉ ፕላስቲኮች/2/ በተጨማሪም ከላይ በሽቦ የተንጠለጠለ አልሙኒየም/3/ ያለ ሲሆን እንዲሁም የሃይል መጠኑን የሚቆጣጠር ቦርድ/4/ አለው፤ የመሬት መንቀጥቀጥ በሚከሰትበት ወቅት ድምጽ በማሰማት ያልነቁ እንዲነቁ እና አፋጣኝ እርምጃ እንዲወስዱ ይረዳል በተጨማሪም በውስጡ** LED **መብራት ያካተተ ሲሆን/5/ ይሄውም አደጋ ሲመጣ በመብራት ምልክት ይሰጣል።**



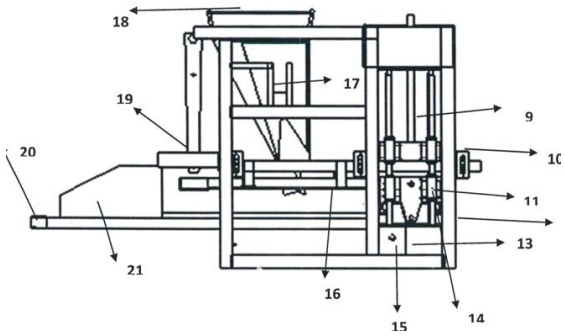
ET/U/2025/4753

****

አመልካች Teame gereziher G/tsaddik, Haftom Brhane G/yohannes and Haftom Tesfay G/meskel;አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Dynamic Semi-automatic concrete block making machine.**The dynamic semi-automatic concrete block making machine represents a significant advancement in the production of different high-quality concrete blocks and terrazzo, designed to meet the increasing demands of the construction industry. This innovative machine integrates several key features, including dynamic machine **/7/**, which ensures optimal compaction and uniformity of each block produced. With an impressive production capacity of over **10,000** blocks per day. The integrated mixing **/5/** and crushing **/3/**

capabilities enhance operational efficiency by minimizing the need for separate equipment. An integrated cone care /1/ and a conveyer /2/ plays a great role on raw material input and for transporting the materials within the machine and a cart /8/ uses to transport the produced blocks into curing area. This comprehensive design not only reduces labor costs but also improves overall productivity and quality control in block manufacturing. The semi-automatic concrete block making machine is poised to revolutionize the industry by delivering a reliable, efficient, and sustainable solution for concrete block production.

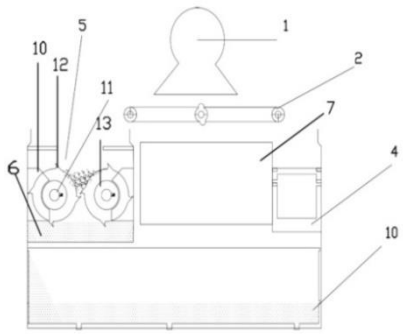


ET/U/2025/4754

****

አመልካች ዮሐንስ ቡልቲ ታደሰ;አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው አውቶማቲክ የማይበሰብሱ ቆሻሻዎችን ማስወገጃ ማሽን ነው፡፡ይህ ፈጠራ አውቶማቲክ የማይበሰብሱ ቆሻሻዎች ማስወገጃ ማሽን ሆኖ ክብ መሳይ ቆሻሻ ማስገቢያ /1/ የገባውን ቆሻሻ ለይ አሽከርካሪ /2/ ወደ ግራና ቀኝ ለይ ሆኖ ዛዋሪ /3/ በስተግራ በኩል አግባብ ያልሆነ ቆሻሻን መላሽ ሸርታቴ መሳይ/4/ አግባብ ያለውን ቆሻሻ አድቃቂ ክፍል /5/ ከዚህ ክፍል የወጣውን ቆሻሻ ወደ ተሰኪና ተነቃይ ወደ ሆኑት ገንዳዎች አከፋፋይ ክፍል/6/የኤለክትሪክ መቆጣጠሪያ /7/ ፓነልን የያዘ ሆኖ የሚገቡትን የቆሻሻ አይነቶች ብዛት ከመጠን ጋር የሚልክ ማሽኑን የሚያንቀሳቅሱ ሞተሮችና ሴንሰሮችን የሚያዝ በተደረገለት ፕሮግራም መሰረት የሚሰራ ማሽን ነው፡፡



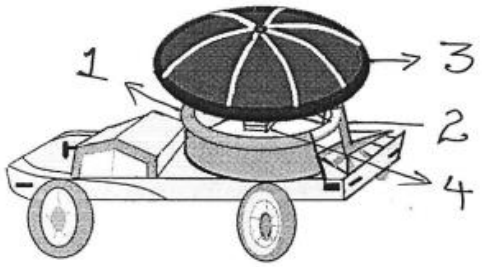
ET/U/2025/4755

****

አመልካች ደረጀ ወልደ ዮሐንስ;አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው የቱሪስት መኪና ይህ ፈጠራ በከተማ ዉስጥና በፓርኮች ዉስጥ ቱሪስቶች ስፍራዎችን እየተዝናኑ የሚጎበኙበት መኪና ሲሆን መኪናዉ በዋናነት ቱሪስቶች ስፍራዎችን እየዞሩ እንዲያዩና የፈለጉትን ምስል መቅረጽ

እንዲችሉ ተሸከርካሪ / 2 /የተገጠመለት ነዉ፡፡ መኪናዉ በነዳጅ፣ በኤሌክትሪክ ወይም በሶላር ሊሰራ የሚችል ሞተር የተገጠመለት ሆኖ ጎማዎቹ በተለያዩ መንገዶች ላይ ያለችግር መንቀሳቀስ እንዲችል ከፍ ብለዉ የተሰሩ ናቸዉ፡፡ መኪናዉ ወደ ተሸከርካሪዉ መደብ መዉጫ ደረጃ የሚገጠምለት ሲሆን መደቡ መሀል ላይ ማቀዝቀዣ ያለዉ /4/ ሼልፍ/ፍሪጅ ይኖርዋል፡፡ ከላይም እንደ ጣራ የሚያገለግል ሽፋን የሚሰራለት ሲሆን ጣራዉ/ 3 /እንደሁኔታዉ ከፍና ዝቅ ማለት እንዲችል ተደርጎ የሚዘጋጅ ነዉ፡፡ መደቡ ከዉስጥ እንደ ባልኮኒ ጠረጴዛና የባልኮኒ ወንበሮች ይገጠሙለታል፡፡



ET/U/2025/4756

****

አመልካችፈይሳ ዱጉማ ጆቴ /Feyisa Duguma Jote/;አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Preparation Method of Silica Sand for Recreational Areas.**The preparation method of silica sand for recreational areas is made from silica sand and is used

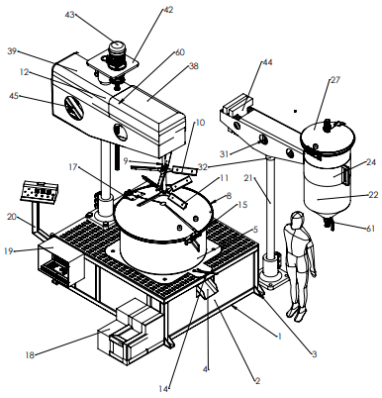
for sport fields, children's playgrounds and artificial beaches. It is mainly a process of mining, sieving, washing and installing based on design.

ET/U/2025/4757

****

አመልካች እዮብ ሽመልሽ ደለለኝ;አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው ሆትፓን ሚክሰር (Hot Pan Mixer) **ነው፡፡ ይህ ፈጠራ በኤሌክትሪክ ኃይል የሚሰራ የተለያየ ሜልቲንግ ፖይንት ያላቸውን ፕላስቲኮች ከአሸዋና ሌሎች ነገሮች ጋር በከፍተኛ ሙቀት በመቀላቀል የግንባታ ማቴሪያሎችን ለማምረት የሚያስችል ውህድ የሚዘጋጅበት ሆኖ እንድ ቅድመ ፕላስቲክ ማቅለጫ ሲሊንደር (25)፣ የቀለጠው ፕላስቲክ ከአሸዋና ከሌሎች ነገሮች ጋር በከፍተኛ ሙቀት የሚላወስበት ሆት ፓን (6)፣ እንዳስፈላጊነቱ ከፍና ዝቅ ማድረግ የሚቻልና በሞተር ሀይል የሚሰራ ማመስያ ዘንግ (9) እና አጠቃላይ የኤሌክትሪክ መቆጣጣሪያ ማሽዩኒት ያለው ባለ ብዙ ጥቅም ን ነው፡፡**



ET/U/2025/4758

****

አመልካች አብዲ የኋላሸት ተክሌ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

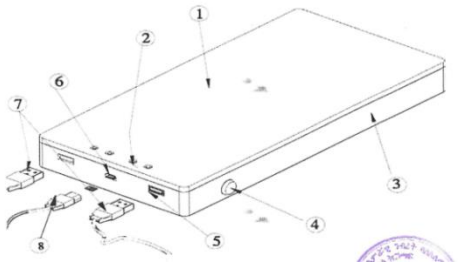
አነስተኛ ፈጠራው ለስክሪን ፕሪንቲንግ ሜሽ /screen printing mesh/ **የሚሆን ከተፈጥሮ አፈር የሚዘጋጅ የሥዕል ቀለም አዘገጃጀት ዘዴ ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ለስክሪን ፕሪንቲንግ ሜሽ** /screen printing mesh/ **የሚሆን ከተፈጥሮ አፈርየሚዘጋጅ ተፈጥሮዊ የአፈር ቀለም አዘገጃጀት ዘዴ ሲሆን በዋነኛነት አፈሩ በዱቄት** /powdersoil/ **መልክ የሚዘጋጅ ሲሆን በተጨማሪም እንደማያያዣ እና መበጥበጫ የሚሆን የተበጠበጠየግራር ዛፍ ሙጫን** /Liquid Acacia Gum Arabic/ **በፈሳሽ መልክ እንዲሁም ንፁህ ፈልቶየቀዘቀዘ ውሃን** /water/ **አንድ ላይ አድርጎ በማዘጋጀት ለስክሪን ፕሪንቲንግ ሜሽ** /screenprinting mesh/ **የሚሆን ተፈጥሮአዊ የአፈር ቀለም የአዘገጃጀት ሂደት ነው።**

ET/U/2025/4759

****

አመልካች ረመዳን ኤርሳ;አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው ፓዎር ባንክ ሴሰትም ነው፡፡ይህ ቴክኖሎጂ በዘመናዊ መልክ በኤሌክትሪክ ኃይል ቻርጀ _ ወስዶ ኤሌክትሪክ በሌለበት ግዜ ሞባይሎች ሲዘጋ ቻርጀ ማድርግ የሚያስችል የፍጠራ ፕሮጀክት ነው ። ብዙ ግዜ በሀገራችን ውስጥ የመብራት መቆራርጥ እና የአገራችን የገጠሩ ማህበረሰብ የመብራት ኃይል አጥረት በመኖሩ በመብራት ኃይል ቻርጀ የሚደርጉ የኤሌክትሮኒክስ አቃዎች ቻርጀ ለሚድርግ ሰለሚቸገሩ ይህን የፓውር ባንክ ሲስተም በቀላል ሁኔታ አንዲገያኙ እና አንዲጠቀሙበት የአንዲያስችል የተፈጠረ ቻርጀ ሲስተም ነው



ET/U/2025/4760

****

አመልካች አቻምየለሽ ገ/መድህን ባህታ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ

የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

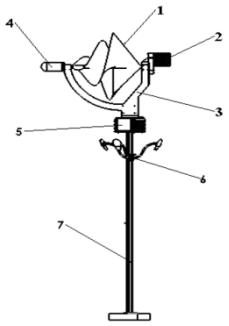
አነስተኛ ፈጠራው ከእፅዋትና ከማእድን ተዋህዶ የተዘጋጀ የወገብ፣የነርቭ፣የማህፀን በሽታ መድሃኒት አዘገጃጀት ዘዴ ነው፡፡ ይህ አዲስ ፈጠራ ተዋህዶ የተዘጋጀ ሲሆን ምንም አይነት ኬሚካል ያልተጨመረበት ተፈጥሮ ከሰጠን ንጥረነገሮች ብቻ አፈር ፣ደደሆ ፣ክትክታ ፣ምስርች ፣ወይባ ፣ወይራ የያዘ ተደርጎ የተዘጋጀ ሲሆን ለወገብ _ ፣ለነርቭ ፣ለማህፀን ፣ ለጡንቻዎች ማስታገስ(ማዳን) የሚያስችል መድሃኒት አዘገጃጀት ዘዴ ነው፡፡

ET/U/2025/4761

****

አመልካች Merga Gemechu Dega አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Street Light pole.** This innovative Street Light pole shows on finger below Spiral Wind Turbine/1/, Permanent Magnet Synchronous Generator2/2/, supporting structure/3/, Tip senser /4/, Electric component box /5/ Mounting Place/6/, Tower Support/7/ is a locally manufactured system designed to harness wind energy for street lighting and off-grid power generation. Using a spiral turbine, it efficiently converts wind power into electricity, providing a sustainable, cost-effective solution for urban and rural areas. The system integrates energy storage and distribution, ensuring continuous operation and reducing dependency on the grid.



ET/U/2025/4762

****

አመልካች ቴዎድሮስ ተሸመ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው በፋይበር ግላስ የሚሰራ የበርና የመስኮት ዙሪያ የግርግዳ የቋሚ ኮለን ፍሬሞችን አዘገጃጀት ዘዴ ነው፡፡ ይህ የፈጠራ ስራ በፋይበር ግላስ የሚሰራ የበርና የመስኮት ዙሪያ የግርግዳ የቋሚ ኮለን ፍሬሞችን አዘገጃጀት ዘዴ ሲሆን ለማምረት የሚያስፈልጉ ነገሮች ፋይበር ግላስ፣ ሪዝን፣ ካታሊስት ፣ ጄልኮት፣ ሩበን፣አጄካ፣ዋክስ፣ ፒቪኤ በመጠቀም የሚሰራ ስራ ነው፡፡

ET/U/2025/4763

****

አመልካች Asmamaw Tafese Gebre አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **System and Method to Remove Tobacco Smell.** The present invention is associated with a system and method used to purify tobacco pollutant. The tobacco pollutant can be introduced to closed hollow tanks. The tobacco pollutant could be introduced using long polypropylene copolymer pipe. The connecting polypropylene copolymer pipe collects all the tobacco pollutant from all blocks of the tobacco manufacturing factory using tobacco pollutant storage box. The water level is suitable high in the filter tanks. There is a rotating shaft with plurality blades which can be used to splash water to sediment pollutant inside the filter tanks. The tobacco smell pollutant can contact with water droplets to condense inside filter tanks. The treatment is no pollutant, no odor to maintain clean air and eliminate environmental pollution problem. This process captures particulate and gaseous contamination generated within the manufacturing process. It features a highly commercial application benefit.

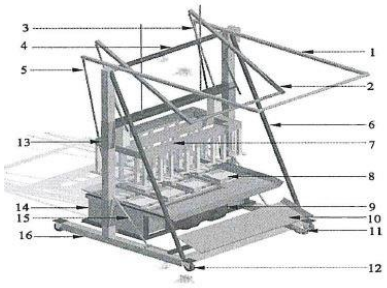
ET/U/2025/4764

****

አመልካች ክፍሉ ጣፋ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ

ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው **የብሎኬት ማምረቻ** ማሽን ነው፡፡ ይህ ፈጠራ በዘመናዊ መልክ በቀላሉ ከቦታ ቦታ እየተተንቀሳቀሰ ብሎኬትን ማምረት የሚችል የብሎኬት ማምረቻ ማሽን ሲሆን ምርትን ባረተበት ቦታ እያስቀመጠ ያለምንም ተሸካሚ ወይም ጋሪ ተጨማሪ የሰው ኃይል ሳያስፈልግ የሚሰራበትን ቦታ እያስቀመጠን ለማምረት የሚያስችል ማሽን ሲሆን በቀላሉ በአንድ ጊዜ በተለያዩ ሞልድ በብዛት ያመርታል፣ ሞልዶቹ በብሎኬት መጠን ስለሚሠሩለት ማምረት በባለ 20 ሞልድ 4,5 ብሎኬትን ፤ ለባለ 15 ሞልድ 6,7 ብሎኬት ፣ለባለ 10 ሞልድ 8,9 ብሎኬት ማምረት የሚችሉበት፣ ማሽን ነዉ፡፡ ባንዴ ብዙ ብሎኬትን በብዛትና በጥራት ከማምረቱ ውጪ በቀላሉ በጎማ ስለሚንቀሳቀስና በአነስተኛ የመብራት እና በጀኔሬተርም እንደሰራ ተደርጎ ተሰርቷል፡፡



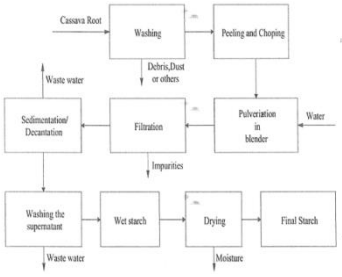
ET/U/2025/4765

****

አመልካች Dilla University አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ

ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Method of Extraction Starch from Cassava Root for Food.** According to the invention the Starches from a variety of starchy source material, cassava, can be extracted to create food. This invention investigated the potential of cassava starches from different varieties grown in Ethiopia for developing food product invention. Cassava starch was extracted by distilled water with slight modifications The experimental methodology involved isolating starches from the cassava roots and characterizing them for properties such as moisture, ash content, crude fat, crude protein, fiber content, and Total carbohydrate for Kello (10.2, 1.8, 1 0.32, 0.81, 0.05, 89.83) for Qulle (11.2, 0.19, 0.18, 0.34, 0.09, 88.9) respectively. The swelling power of the starches of the two cassava varieties for Kello (6.54) and for Qulle (8.32). Water absorption capacities of the cassava starch for Kello (10.831) and for Qulle (25.845). Oil absorption capacity of cassava starches for Kello (18.534) and for Qulle (20.813) .Water solubility of cassava starches for Kello 32.52 and for Qulle (35.85). Invention revealed that the Kello variety exhibited higher water absorption capacity and swelling power. Both varieties demonstrated physico-chemical properties for food product use, though their performance varied depending on starch composition, particularly amylose and amylopectin content.

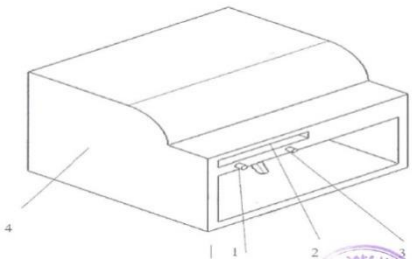


ET/U/2025/4766

****

አመልካች Dilla University አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Automated Sugar and Oil Dispensing Machine.** The machine incorporates advanced technology and automation to provide a convenient and efficient solution for customers to purchase sugar and oil products. The system is designed to ensure accurate measurement of quantities, hygienic dispensing, and seamless user experience. It offers a user-friendly interface, payment options, and real-time monitoring for inventory management. The machine aims to enhance customer satisfaction, reduce manual intervention, and streamline the process of selling sugar and oil products. This innovative sugar and oil seller machine revolutionize the traditional purchasing process by providing a convenient, efficient, and technologically advanced solution for customers.



ET/U/2025/4767

****

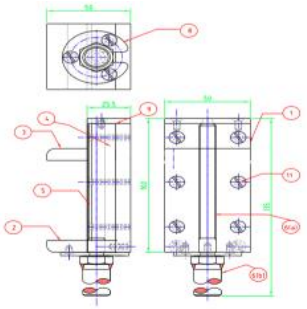
አመልካች Dilla University አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

ET/U/2025/4768

****

አመልካች Debre Berhan University አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Portable Vice.** According to the invention, the portable vice features a modular, fully dis assumable design that allows for easy transport and storage without compromising durability or clamping force. The vice is constructed from steel and incorporates an ergonomic mechanism for tool-free operation, making it ideal for various applications such as woodworking, automotive repair, and electronics. The design ensures quick assembly and disassembly, providing a reliable clamping solution that can be used in mobile workshops or compact workspaces. This portable vice is versatile, user-friendly, and suitable for a wide range of professional and personal projects.



ET/U/2025/4769

****

አመልካች Primetech Engineering Plc አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Three Axis Computer Numerical Controlled(CNC) Router.** This invention introduces the Three-Axis CNC Router, a high-precision machining system designed for superior accuracy, efficiency, and durability. Engineered with a rigid structure[18] and advanced motion control [4], it minimizes vibration, ensures smooth operation, anddelivers consistent results across various materials. The design incorporates protective covers [7, 14, 15], structured cable management [6], and a dedicated electronics cabinet [22] to enhance reliability and longevity. With its autonomous operation and minimal maintenance requirements, this CNC router optimizes production efficiency while reducing material waste, making it a groundbreaking solution in modern manufacturing.

ET/U/2025/4770

****

አመልካች ቢኒያም ኤርምያስ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው የክሬም ኬክ ማቆያ ፍሪጅ ነው፡፡ ይህ ፈጠራ የክሬም ኬክ ማቆያ ፍሪጅ (display) ሆኖ የመስታወት ሳጥን ማሳይ /2/ ያልቀዘቀዘ ክሬም ኬክ መያዝ /3/ ክሬም ኬክ ማቆያ ክፍል /4/ የማቀዝቀዣ ሞተር ክፍል /5/ የማቀዝቀዣ ጋዝ ማስተላለፊያ ክፍል /6/ የማቀዝቀዛ የሞተር ሙቀት ማውጫ ክፍል /Fan /7/ የክሬም ኬክ ማቀዝቀዣ ክፍል /8/ የኤሌክትሪክ መቆጣጠሪያ ክፍል /9/ የማቀዝቀዣው የጋዝ ማጣሪያ /Filter/ ክፍል /10/ የጋዝ ማጣሪያው ወደ ማቀዝቀዣው ክፍል የሚወስድ ቀጭን ቱቦ (Capillary) /11/ ከማቀዝቀዣው ወደ ሞተር የሚወስደው ክፍል (Section line) /12/ ወደ ኤሌክትሪክ ማስተላለፊያ የሚወስደው የኤሌክትሪክ መስመር (Power Splay)፡፡

ET/U/2025/4771

****

አመልካች ቴዎድሮስ ገበየሁ ጎዳና አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

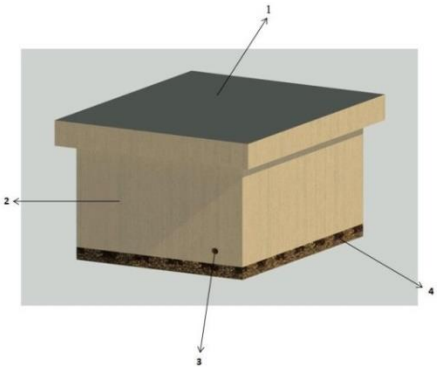
አነስተኛ ፈጠራው አገልግሎታችው ያበቃ እንጨቶችን መልሶ መጠቀም የሚያስችል ዘዴ ነው፡፡ይህ ፈጠራ አገልግሎታችው ያበቃ እንጨቶችን መልሶ መጠቀም የሚያስችል ዘዴ ሆኖ በዋናነት ቁርጥራጭ እንጨቶችን፤ ጠንካራ ስፖንጅ /Solid foam፤ ጄል ኮት፤ ሬይዝን፤ ሃርድነር፤ ፋይበር ግላስን፤ ቃጫ እና ፒግመንትን በማዋሃድ በርና መስኮቶችን የሚሰራ ሲሆን ጠረጴዛዎቹ የሚሰሩት ደግሞ ቁርጥራጭ እንጨቶችን /ጣውላን፤ ሬይዝን፤ ሃርድነር እና ፒግመንትን በማዋሃድ የሚሰራ መልሶ የመጠቀሚያ ዘዴ ነው፡፡

ET/U/2025/4772

****

አመልካች ዘሪሁን ወዳጆ እና ዮናስ ገ/ኪሮስ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው **የማትናደፍ ንብ ከመሬት አውጥቶ ወደ ዘመናዊ ቀፎ የማራባት እና ቀፎን የመስራት ዘዴ ነው፡፡** ይህ ፈጠራ የማትናደፍ ንብ ከመሬት አውጥቶ ወደ ዘመናዊ ቀፎ የማራባት እና ቀፎን የመስራ ዘዴ ሆኖ ከላይ የላሜራ ክዳን ያለው /1/፣ በአራት ማእዘን በጣውላ የተሰራ ሳጥን /2/፣ ለንቧ መግቢያ እና መውጫ ቀጭን ቀዳዳ /3/ በታች ጠርዝ ላይ እንዲቀመጥ ተደርጎ የተዘጋጀ አሰራ ዘዴን የያዘ እና በአብኛው ንቦች የሚታወቁት በመናደፍ ሲሆን ነገር ግን ከነዚህ የንብ ዝርያዎች ውስጥ የማትናደፍ ንብ እንዳለች በማጥናትና ዝርያዋን በመለየት እንዲሁም ባህርዋን እና የአኗኗር ሁኔታዋን በመቀየር ከመሬት ውስጥ ወደ ቀፎ በማውጣት ለሷ ምቹ የሆነ ቀፎ በመስራት እንቁላል እንድትጥልና ማር ሲወጣ ንፁህናው በተጠበቀ መልኩ እንዲሆን እና በብዙ ቦታዎች ትኩረት የተነፈጋትን የማትናደፍ ንብ (stingless bee) ትኩረት አግኝታ እንደማንኛውም የስራ ዘርፍ ወይም በከተሞች ከሰዎች ጋር ተለምዳ እንድትኖር ማስቻል እና በቀላሉ ንግስት ንብን በማባዛት እና የንቡን መንጋ በማካፈል ይህን በተለያየ ምክንያት እየጠፋ ያለ የንብ ዝርያ ከአደጋ ከመታደግ ባሻገር ምርቱን ለውጭ ገበያ በማቅረብ ለሃገር ገቢና ለወጣቶች የስራ እድል መፍጠር ነው፡፡



ET/U/2025/4773

****

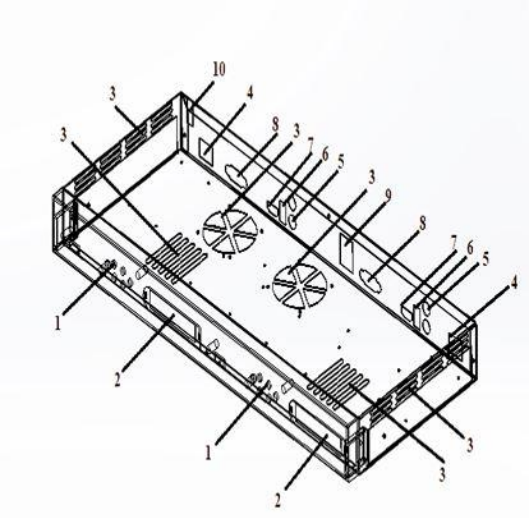
INID CODES: Internationally Agreed Numbers for the Identification of Bibliographic Data

INID CODES							
11	የግ.ሞ ቁጥር		45	ምዝገባ ቀን		73	አመልካች
21	ማመልከቻ ቁጥር		51	ዓለም አቀፍ ምደባ		74	ወኪል
22	ማመልከቻ ቀን		54	የፈጠራው ርዕስ		57	አብስትራክት
30	የቀደምትነት መግለጫ		72	የፈጠራው ሠራተኛ			

11	**1188**
21	ET/UM/2024/4465
22	08/03/2024 እ.ኤ.አ.
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	13/02/2025 እ.ኤ.አ.
51	**A 23K 50/75(2016.01)**
54	**በአሜጋ-3 የበለጸገ እንቁላልና ስጋ ለማምረት የሚያስችል መኖ አዘገጃጀት**
72	**ደሳለዉ ታደሰ ተገኘ (ዶ/ር),** **ቦሌ ክፍለ ከተማ፣ ወረዳ 12፣ የቤት ቁጥር አዲስ - አዲስ አበባ**
73	**ደሳለዉ ታደሰ ተገኘ (ዶ/ር),** **ቦሌ ክፍለ ከተማ፣ ወረዳ 12፣ የቤት ቁጥር አዲስ - አዲስ አበባ**
74	
57	**ይህ ፈጠራ በተልባ ዘይት ኦሜጋ-3** (alpha-linolenic acid) **እና በተፈጥሮ አንቲኦክሲዳንት** (natural antioxidant) **የበለጸገ የዶሮ መኖ አዘገጃጀት ዘዴ ሲሆን በዋናነት ጦስኝ** (Thymus

	schimperi)፤ እርድ (Curcuma Domestica) እና ክትክታ (Dodonaea angustifolia) የተጣሩ ተፈጥሮ እጽዋቶች (plant extracts) እንደ ተፈጥሮዊ አንቲኦክሲዳንት (natural antioxidant) እና እንድሁም ተልባን (Linum usitatissimum) እንደ ተልባ ዘይት ኦሜጋ-3 (alpha-linolenic acid) ግባት በዶሮ መኖ ውስጥ በማካተት እና በማቀናበር ከዚያም በመመገብ በኦሜጋ-3 የበለጸገና የቆይታ ጊዜው የተሻሻል እንቁላል እና ስጋ ማምረት የሚያስችለንን የዶሮ መኖ አዘገጃጀት ዘዴ ነው።

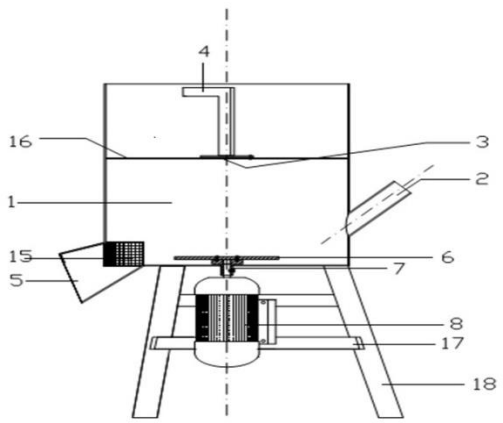
****

11	1189	
21	ET/UM/2024/4666	
22	14/11/2024 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	24/02/2025 እ.ኤ.አ.	
51	G 06F 3/16(2006.01)	
54	MUSIC ROYALTY COLLECTION AND DISTRIBUTION SYSTEM	
72	Biniam Dereje Gebreyes, Nifas Silk Lafto Sub -City, Woreda 02, H.NO New, Addis Ababa [ET];	
73	IOTEQ SOLUTION PLC, Kirko Sub-City, Wereda 04, H.NO 1263 401/ሀ, Addis Ababa [ET];	
74	Biniam Dereje Gebreyes, Nifas Silk Lafto Sub -City, Woreda 02,	

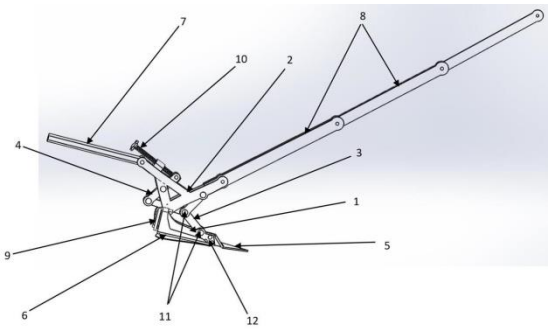
	H.NO New, Addis Ababa [ET];	
57	The present invention relates to a system for music royalty collection and distribution from television, radio stations and to public spaces. The system comprises a control interface with control buttons (1), satellite or radio receiver (2) for capturing broadcast signals, various connectivity ports (9), a microphone array, and a power input (10). It includes a 16-bit audio card (3) for sound processing, and a compact computer module (4) for data analysis. A wireless communication module and a compact embedded board facilitate real-time data transmission. The system processes the data using TV and radio embedded hardware devices, public venue embedded hardware devices, computing devices, a cloud-based backend, and a central database. The system executes a method involving audio signal capture, real-time audio fingerprinting, database matching, event logging, and periodic royalty distribution based on predefined criteria such as signal duration, venue type, and broadcaster type.	

****

11	**1190**	
21	ET/UM/ 2024/4456	
22	22/02/2024 እ.ኤ.አ.	
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**	
45	27/02/2025 እ.ኤ.አ.	
51	**B 07B 1/46(2006.01)**	
54	**በኤሌክትሪክ የሚሰራ የጤፍ መውቂያ ማሽን**	
72	**ጌታቸው ተስፋዬ ያደሳ,**	

	አቃቂ ቃሊቲ ክፍለ ከተማ፣ ወረዳ 08፣ የቤት ቁጥር 279 - አዲስ አበባ [ET];	
73	ጌታቸው ተስፋዬ ያደሳ, አቃቂ ቃሊቲ ክፍለ ከተማ፣ ወረዳ 08፣ የቤት ቁጥር 279 - አዲስ አበባ [ET];	
74		
57	ይህ ፈጠራ መውቃት ፣ መከካት ፣ መፍጨት የሚያስችል ቋሚ አራት እግር ያለው /18/ ክብ ቋት ያለውና /1/ የበቆሎ ቆሮቆንዳ ማስገቢያ ያለው ቱቦ /2/ ከዲናሞ ጋር የሚገጠም ሁለት የብረት ምላጭ ያለው/6/ የሚቀያየር ወንፊት ያለው/15/ በዲናሞ አማካኝነት የሚሰራ ማሽን ነው፡፡	

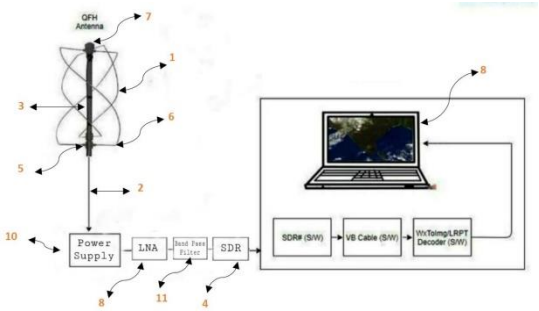
****

11	**1191**	
21	ET/UM/ 2024/4546	
22	27/05/2024 እ.ኤ.አ.	
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**	
45	28/02/2025 እ.ኤ.አ.	
51	**A 01B 3/10(2006.01)**	
54	**ተጣጣፊ የማረሻ መሳሪያ**	
72	አየነው አለሙ አንተነህ, አቃቂ ቃሊቲ ክፍለ ከተማ ወረዳ 09 የቤት ቁጥር አዲስ - አዲስ አበባ ኢትዮጵያ [ET];	
73	አየነው አለሙ አንተነህ,	

	አቃቂ ቃሊቲ ክፍለ ከተማ ወረዳ 09 የቤት ቁጥር አዲስ - አዲስ አበባ ኢትዮጵያ [ET];	
74		
57	ይህ ፈጠራ መታጠፍና መዘርጋት የሚችል (ቁጥር 7 & 8) የማረሻ መሳሪያ ሆኖ በዋናንነት ግትረት/አንግል መቆጣጠሪያ ክፍል (ቁጥር 10) የተገጠመለት እና የእርሻውን ጥልቀት የሚወስን ክፍል (ቁጥር 3 & 4) ያለው ዘመናዊ የእርሻ መሳሪያ ነው፡፡	

****

11	**1192**	
21	ET/UM/ 2024/4688	
22	05/12/2024 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	03/03/2025 እ.ኤ.አ.	
51	H 01Q 19/00(2006.01)	
54	Sound and Image received from Weather Satellites Instrument	
72	Alazar Seyoum and Fraol Linjisa [ET];	
73	Space Science and Geospatial Institute, Menilik Avenue, Addis Ababa, Ethiopia, Addis Ababa, 33679/597 [ET];	
74	Alazar Seyoum,	



	Lideta Sub City, Woreda 07, Addis Ababa [ET];	
57	This invention Sound and Image received from weather satellites instrument which comprises of Copper Tube /1/, Coaxial cable /2/, PVC pipe /3/, Software define radio /4/, Connector /5/, Elbo /6/, Waterproofing cup /7/, Computer /8/, Low Noise Amplifier/9/, Power Supply/10/ and Bandpass filter/11/. The invention presents SDR-based ground station using a QFH antenna designed for optimal circularly polarized signal reception at 137 MHz frequency from NOAA satellites. The system employs a Software Defined Radio (SDR) as the receiver, a Quadrifilar Helix (QFH) antenna for omnidirectional reception, and specialized decoding software to process Automatic Picture Transmission (APT) data. The configuration enhances data accuracy and reliability, integrating advanced signal filtering, noise reduction, and tracking capabilities, making it a cost-effective and adaptable solution for satellite communication and remote sensing applications.	

****

11	**1193**	
21	ET/UM/ 2024/4479	
22	**27/03/2024 እ.ኤ.አ.**	
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**	
45	**06/03/2025 እ.ኤ.አ.**	
51	**A 23L 5/00(2016.01),** **A 23L 25/00(2016.01)**	
54	**Nutritionally Rich Infant Food**	

	Formulation	
72	Alemayehu Abera and Lamrot W/Mariam, Amhara Region, Debre Berhan University, Debre-Birhan [ET];	
73	Debre Berhan University, Amhara Region, Debre Berhan University, Debre Berhan [ET];	
74	Belete Tewabe, Amhara Region, Debre Berhan University, Debre-Birhan [ET];	
57	This invention relates to the formulation of infant foods from local ingredients (maize, soybean, orange fleshed sweet potato, and moringa leaf powder). Multi-mix food formulation concepts were followed to achieve RDA (Recommended Daily Allowance) culturally acceptable and locally available ingredients were formulated based on their nutrient strength. The final formulated end product has maize, soybean, orange-fleshed sweet potato, moringa, salt, sugar, and vanilla powder; and consumed as porridge. The nutritional values of the end product were moisture content 5.4%, fat 7.5%, protein 18.56%, ash 8.16%, fiber 3.86%, carbohydrate 56.58%, calories 368.06 kcal/100gm, phosphorus 174.81mg/100g, calcium 80.11mg/100g, iron 21.14 mg/100g and magnesium 28.91 mg/100gm. The sensory data of the formulated product recorded at a 5-point hedonic scale from the mother-child pair were appearance 4.14, flavor 3.54, taste 3.76, color 4.33, mouth feel after taste 3.58, and overall acceptance 4.12. The formulated infant food is	

	rich in nutritional content.

****

11	**132**
21	ET/P/2017/398
22	05/12/2017 እ.ኤ.አ.
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	26/02/2025 እ.ኤ.አ.
51	**D 05B 91/12(2006.01),** **A 41H 19/00(2006.01)**
54	**Device and Method for Handling Fragments of a Broken Needle**
72	Reiner Schmidt, Onstimmetting.18, 72459Albstadt [DE];
73	Groz-Beckert KG, Parkweg2, 72458 ,Albstadt [DE];
74	Wabath Daoud, Addis Ababa-Ethiopia, Addis Ababa, 22973/1000 [ET];

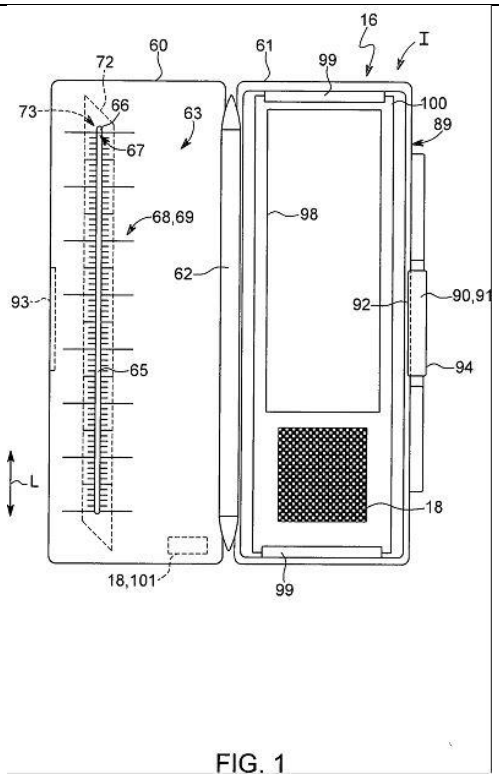


FIG. 1

57	The invention relates to a device (40) and a method for handling of fragments (10) of a brokenneedle (11), for example as part of a needle exchange of a broken needle (11) against a newneedle (17). The fragments (10) of the broken needle (11) are arranged in a container (16) in a predetermined

	position. Then, with the aid of a camera (23) capturing an image (32) of fragments(10) of the broken needle (11). The captured image (32) to document (32) stored on at least one location and / or the effect evaluated whether all the fragments (10) of the broken needle (11) are present. After capturing the image (32) is closed, the container (16) in order to avoid losing thefragments (10) of the needle (11) from the sewing workstation off.

****

11	**133**
21	ET/P/2021/579
22	12/01/2021 እ.ኤ.አ.
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	28/02/2025 እ.ኤ.አ.
51	**A 23L 17/10(2016.01)**
54	**Nanoparticle-Based Fish Feed Composition and Method**
72	Dr. Fasil Dawit Moges, Arada Sub-City, Woreda 01, Kebele 04, Addis Ababa, 80462 [ET]; Prof. Abebe Getahun, Bole Sub-City, Woreda 4, Addis Ababa [ET]; Dr. Biswadeep DAS School of Biotechnology, KIIT University, PATIA, BHUBA NESWAR-751024, [IN] and Sujay Kumar SINGH PARASHAR፣ School of

	App. Sciences, KIIT University, PATIA, BHUBA NESWAR-751024 [IN];	
73	Dr. Fasil Dawit Moges, Arada Sub-City, Woreda 01, Kebele 04, Addis Ababa, 80462 [ET]; Prof. Abebe Getahun, Bole Sub-City, Woreda 4, Addis Ababa [ET]; Dr. Biswadeep DAS School of Biotechnology, KIIT University, PATIA, BHUBA NESWAR-751024, [IN] and Sujay Kumar SINGH PARASHAR፣ School of App. Sciences, KIIT University, PATIA, BHUBA NESWAR-751024 [IN];	
74	Dr. Fasil Dawit Moges, Arada Sub-City, Woreda 01, Kebele 04, Addis Ababa, 80462 [ET];	
57	This invention is the supplementation of fish feed using dietary nanoparticle. The nano-powder was synthesized using HEBM (High Energy Ball Milling) technique. The powder was characterized using XRD and TEM analysis. 0.5 mg of the Nano-Selenium (Av. 31 nm) is supplemented to 1 kg of Basal feed (35.06 % Fish-meal, 32.54 % Soybean, 12 % Corn, 18 % Wheat, 2 % CMC, Binder, 0.4 % Multivitamin Premix). The mix is pelleted using meat mincer, heated using mild temperature up to 50 degree centigrade, grinded, sieved using 600 mm mesh size sieve and feed to young fish (tilapia) twice per day.	

****

(19)

(12) **Ethiopian Utility Model Patent**

ET00UM1169B1

(11) **የፓተንት ቁጥር: ET UM1169 B1**
Patent No:

(45) **ፓተንት የተሰጠበት ቀን:18/02/2017 ዓ.ም**
Date of Patent: 28/10/2024 GC

(54) Solar Powered Electric Motorcycle with Side Trolley

(75) Inventors: Davinder Singh Rathee, Demissie Jobir Gelmecha, Kanta Rathee , Worku Jira [ET]

(73) የፈጠራው ባለቤት

Applicant: Adama Science and Technology University [ET]

(21) የማመልከቻ ቁጥር

Appl. No.: ET/UM/2023/4368

(22) የማመልከቻ ቀን

Filed: 10/10/2023

(30) የቀዳሚነት ቀን:

Priority: 10/10/2023

(51) አለም አቀፍ ምድብ

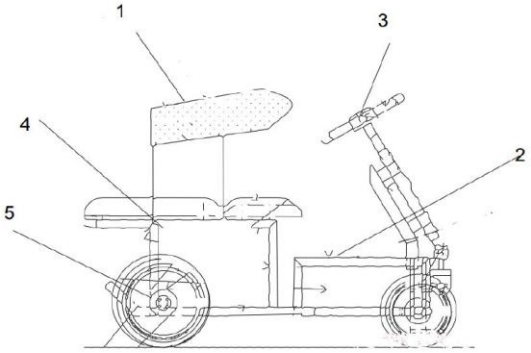
Int. Cl: **B 62M 7/00**(2010.01)

Examiner: Tewodros Nigussie and Getachew Tafa

(57) Abstract

The invention discloses a solar-powered electric Motorcycle with a side trolley. The motorcycle comprises: (1) a solar panel that converts sunlight energy into electricity in order to power the battery; A body frame (2) mechanical structure with all electrical and security components will be installed; (3) a display unit to show the whole system used and the whole motorcycle condition; (4) an incorporated side trolley structure fitted to a motorcycle that is detachable and attachable as per need; and (5) a rear pulley to propel the structure in the intended direction.

12 Claims and 6 Drawings



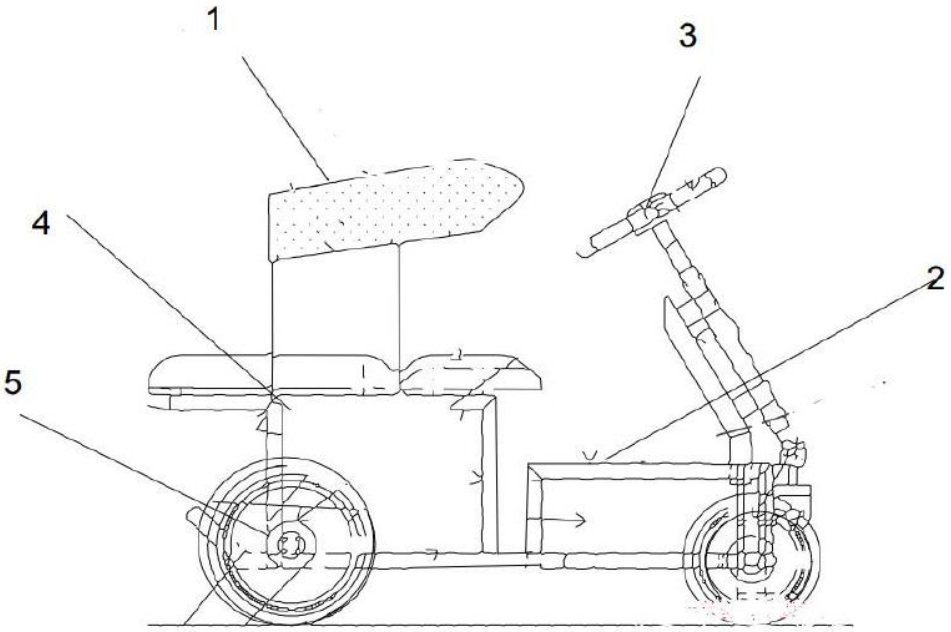


Fig - 1

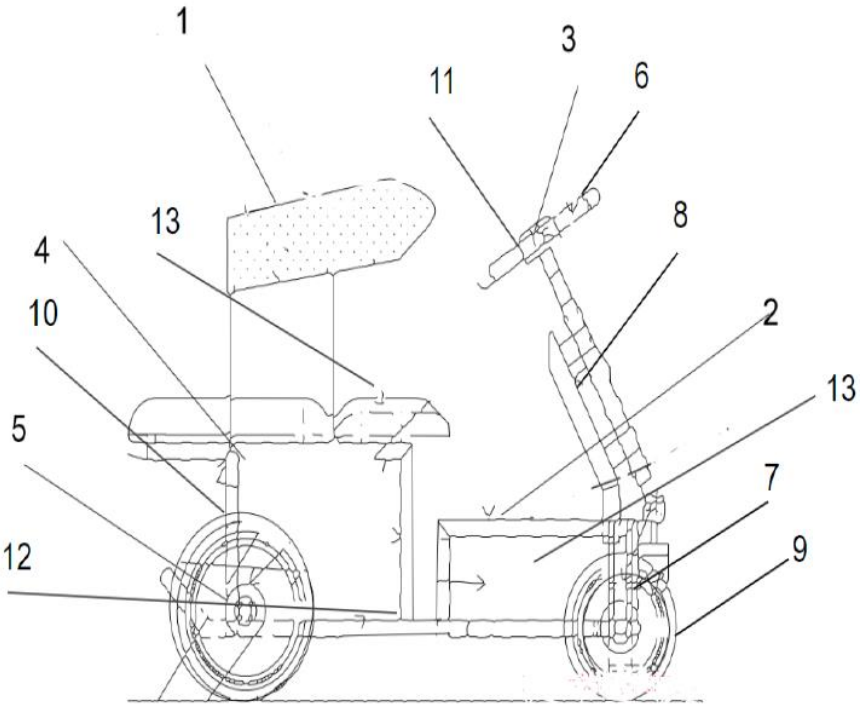


Fig -2

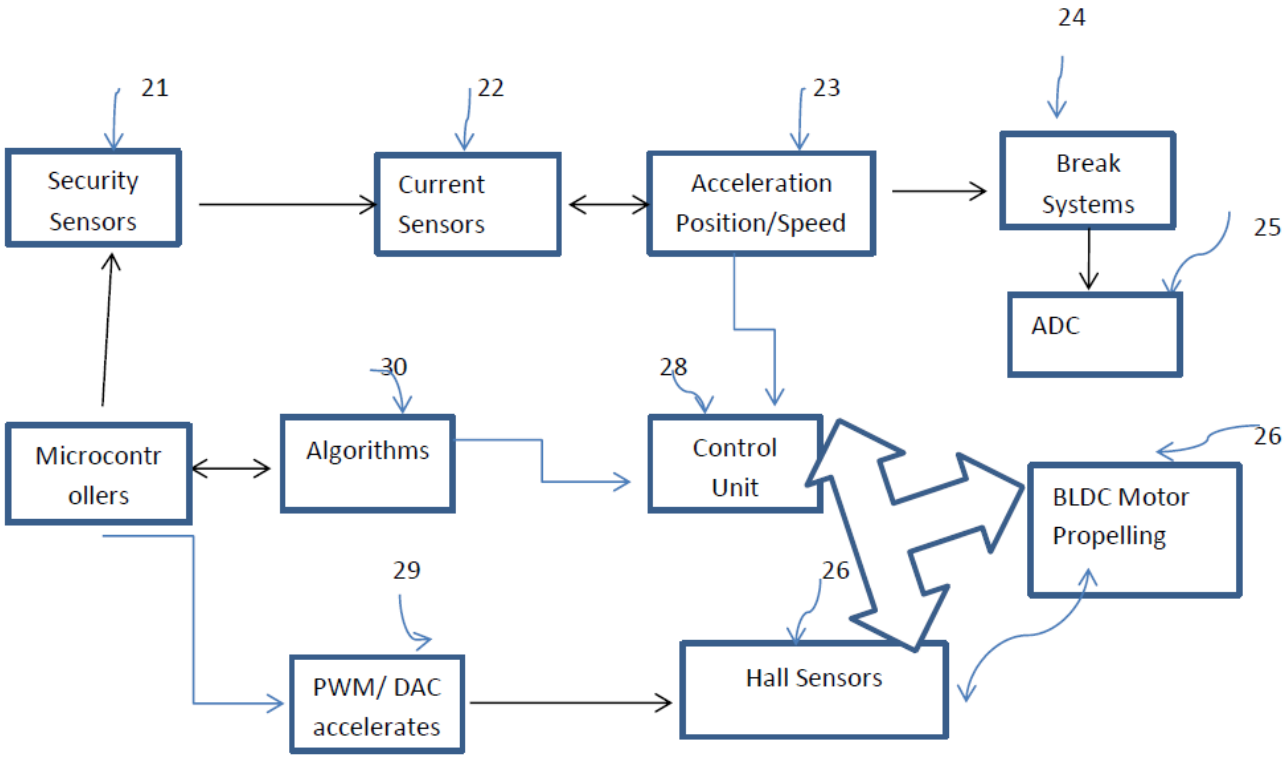

24
21
22
23
Security Sensors
Current Sensors
Acceleration Position/Speed
Break Systems
25
ADC
30
28
Microcontr ollers
Algorithms
Control Unit
26
BLDC Motor Propelling
29
26
PWM/ DAC accelerates
Hall Sensors

Fig-3

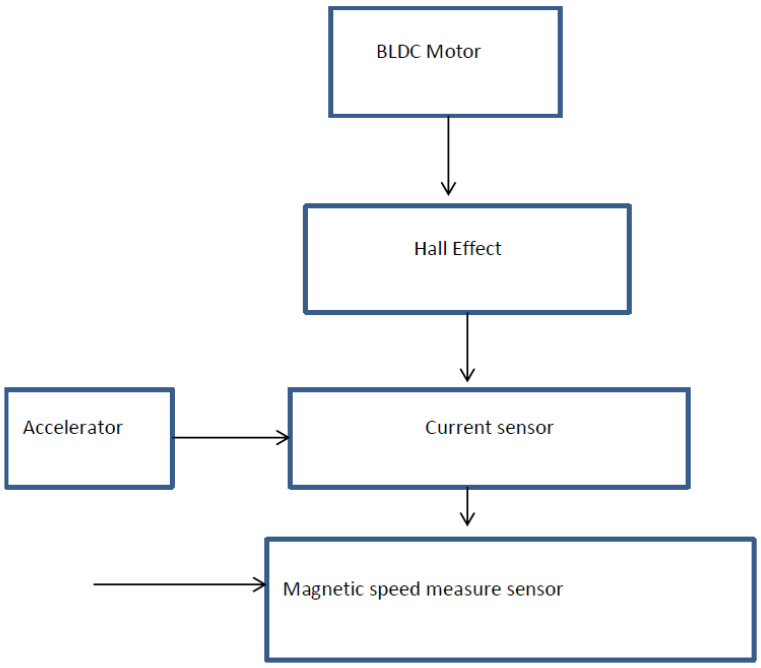

BLDC Motor
Hall Effect
Accelerator
Current sensor
Magnetic speed measure sensor

Fig-4

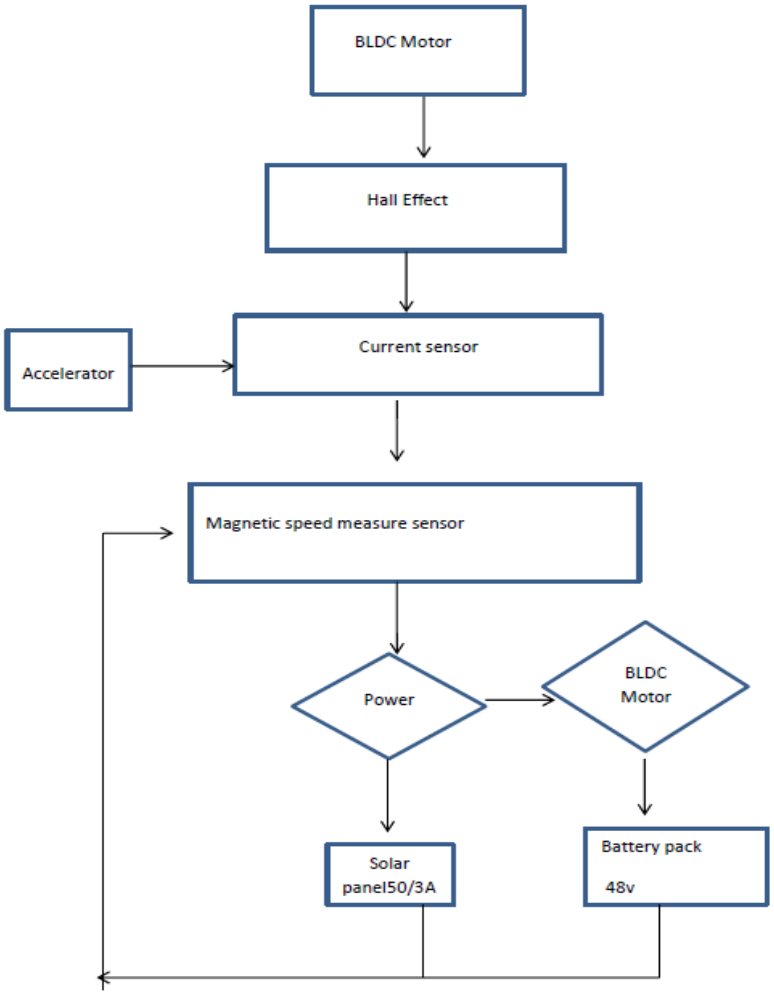

BLDC Motor
Hall Effect
Accelerator
Current sensor
Magnetic speed measure sensor
Power
BLDC Motor
Solar panel50/3A
Battery pack 48v

Fig-5

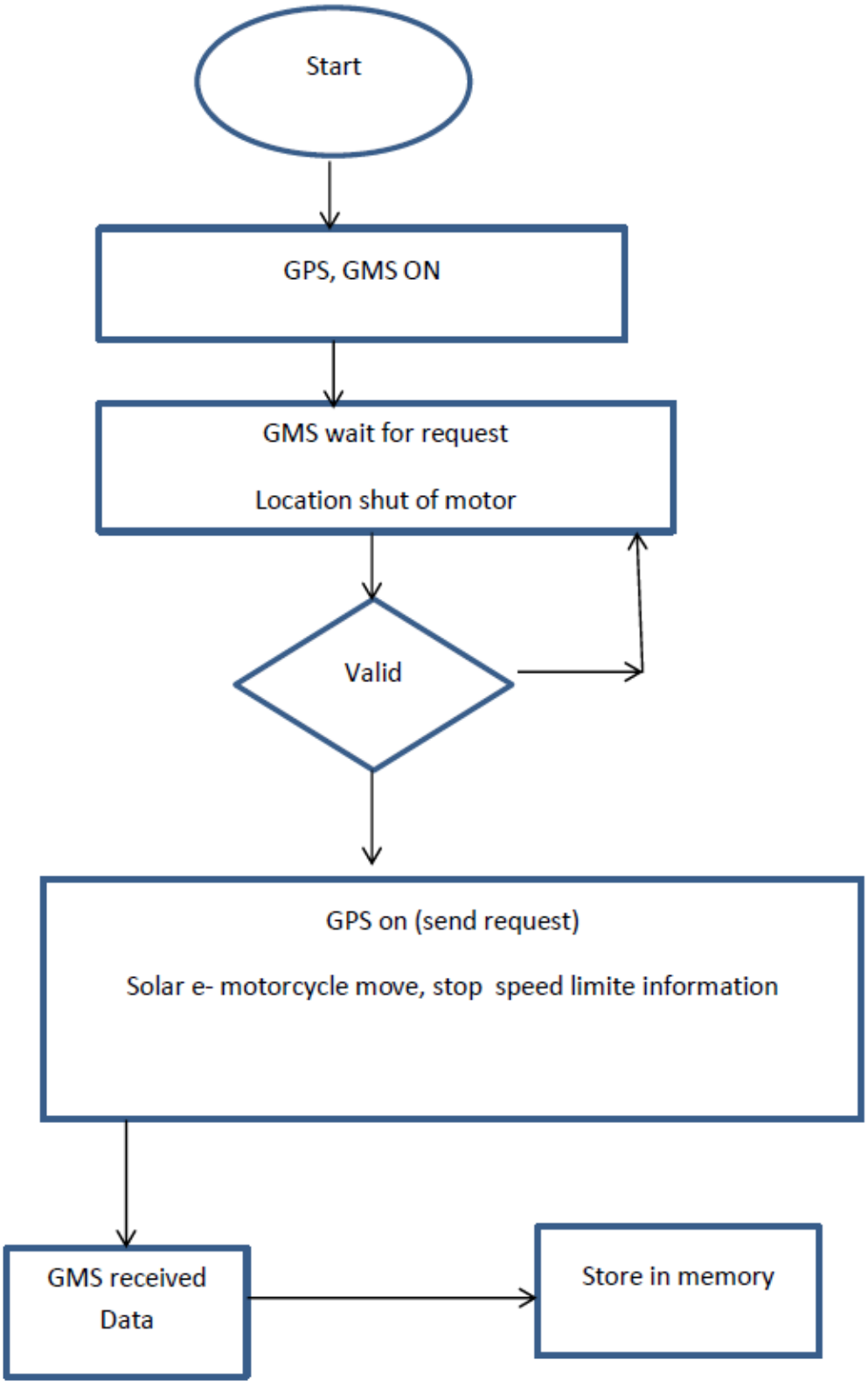

Start
GPS, GMS ON
GMS wait for request
Location shut of motor
Valid
GPS on (send request)
Solar e- motorcycle move, stop speed limite information
GMS received Data
Store in memory

Fig-6

Solar Powered Electric Motorcycle with Side Trolley

Field of the Invention

The present invention relates generally to solar vehicle technology, more specifically solar-powered electric motorcycles with side trolley.

Background of the Invention

The fuel used by the motorcycle is expensive difficult to reach for common people sp. In addition, a motorized motorcycle will produce pollution, which is highly harmful for the environment, particularly at this time when the world is experiencing global warming. Finally, a battery powered electric motorcycle has a limited range of around an hour. The user must locate a power source to recharge the battery or else they must paddle the motorcycle, which consumes more energy due to the weight than a standard motorcycle does. The creation of boundary circumstances that would allow the transition from a conventional car to a zero-emission vehicle (ZEV) to happen with less discomfort has been the focus of various legislative provisions over the past few years that push above all administrations to encourage electric mobility. The bike has solar intensifying collectors. It also comes with two batteries that can be charged. The panels have an energy-intensifying lens on them, which makes the sun's rays shine brighter. The Solar Electric vehicles (E-V) are the future; gasoline and diesel are obsolete.

The objective of the present invention is to modify the electrical and mechanical parts of the motorcycle to supply transportation facilities for the community at a minimum price and promote environmental protection by reducing chemical emissions. Another object of the present invention has an additional part called "a side trolley "for the facility to carry possessions of 200 to 500 kg beside personal transportation. Another objective of the current invention is to improve security issues.

Summary of the Invention

In order to achieve the above objectives, an electric motorcycle of the present invention comprises a fingerprint-activated ON/OFF switch device

mounted to detect and receive the real owner's command. The motorcycle cannot move without inserting the real owner's fingerprint. Besides that, the motorcycle has a security alarm to double the security protection.

According to the second aspect of the present invention, the electric motorcycle incorporates a side trolley to carry possessions of 200 to 500 kg beside personal transportation.

In accordance with this configuration, a gearbox for changing the speed and force of the motorcycle is not required, resulting in lower development and maintenance costs.

Furthermore, the vehicle control system always sends data such as the vehicle's latitude and longitude, which show where it is. The same information is sent to the mobile at the other end, where the location of the vehicle is.

Furthermore the motorcycle comprise an accelerator, regulate speed while riding by sending signals to the speed controller.

Brief Description of the Drawings

FIG 2 is a side view illustrating an electric motorcycle according to a first embodiment of the present invention

FIG. 3 is a block diagram showing main Electrical components of the electric motorcycle

FIG 4 is a flowchart for explaining control system in the electric motorcycle

FIG 5 is flow chart for electrical component assembled to keep control on E Motorcycle

FIG 6 is a flowchart for explaining Security mechanism

Detailed Description of the Invention

Hereinafter, an electric motorcycle according to the illustrative embodiment of the present invention will now be described in detail with reference to drawings

FIG. 2 is illustrations of a side view of an electric motorcycle, (1) a solar panel that converts sunlight energy into electricity in order to power the battery. A motorcycle frame (2) the main mechanical structure of the motorcycle, where whole electrical and security components will be installed. The front display unit (3) is used to show and give information to the rider about the entire motorcycle's condition, including battery capacity,

good operation of the motor, and date and time's. (4) An incorporated side trolley structure fitted to a motorcycle that is detachable and attachable as per need includes a connecter that links the main body frame to the side trolley and a side trolley tyre for creating momentum. A rear pulley (5) located adjacent to the rear tyre is used to propel the structure in the intended direction. Throttle (6) is a variable resistor that permits a certain amount of current to be passed in order to control the motor's speed. Front shock absorbers (7) smoothening out bumps and vibrations for rider. Ahead light (8) helps riders travel at night by providing light. Front tyre (9) for movement to motorcycle. Rear shock absorbers (10) smoothening out bumps and vibrations for the side trolley. Fingerprint-activated switch (11) allow to ON/OFF the motorcycle only for an authorized person. A Side trolley fixing part (12) for mounting the trolley with main frame. A seat (13) is attached to the main body frame and equipped with supplemental seat belts.

FIG. 3 is a block diagram showing a control system in the electric motorcycle includes, Security Sensors (21) is to enclave the security figure print module, and GPS and camera are installed. Current Sensors (22) Sensors detects and converts current continuously. Accelerator (23) to provide the limited amount of current for motor .Break Systems(24) is speed control mechanism by hand as or pedal system . ADC (25) providing control amount of digital signal for better performance. BLDC Motor (26) for Propelling the structure and rider. Hall sensors (27) used to maintain a target amount of motor output in normal mode. Control Unit (28) which a control program is stored, and a control signal is transmitted from an electrical component. PWM/ DAC (29) accelerates he vehicles according to rider signal. Algorithms (30) for break, hall sensors and temperature control, GPS and finger print. Microcontrollers (31) control and make rhythm between hardware

and algorithms. A PIC microcontroller is used here to integrate the GPS and GSM system in order enhance the safety of rider and motorcycle. FIG. 4 is a flow chart showing the control system that includes a CBLD motor, which provides power to propel the whole structure and rider. Hall sensors in this system are used to control the efficiency of the motor. A current sensor detects and converts current to get an output voltage, which is directly proportional to the current in the design. An accelerator, regulate speed while riding by sending signals to the speed controller.

FIG.5 is Flow chart for electrical component assembled to keep control on E Motorcycle includes solar panel that helps to convert sunlight to the energy needed to power up the battery of the vehicle. Battery inverter converts the energy into a form of storable energy. Solar charging of battery stores the energy to use.

FIG. 6 is flow chart show the motorcycle tracking system includes camera, GSM and GPS will make sure they are safe while on the road. The GPS modem will always send data, such as the vehicle's latitude and longitude, which show where it is. The same information is sent to the mobile at the other end, where the location of the vehicle is asked for. When the user sends a request to the number at the GSM modem, the system automatically sends a reply to that mobile phone with the current latitude and longitude of the vehicle.

Claims

1. A Solar powered electric motorcycle with side trolley comprising: a main frame, seat, side trolley, side trolley connecter, shock absorbers, throttle, rear pulley, a solar panel, front display unit, Current Sensors ,Hall Sensors, , Control Unit, microcontroller, BLDC Motor, anti-theft alarm, keyless ignition, fingerprint-activated switch, solar charged battery and tracking system.
2. The electric motorcycle according to claim 1, wherein the body frame main is mechanical structure of the motorcycle, where whole electrical and security components will be installed.
3. The electric motorcycle according to claim 1, wherein the side trolley attached with main frame of a motorcycle whereby detachable and attachable as per need.
4. The electric motorcycle according to claim 1, wherein the side trolley connecter attached with the main body frame to secure the side trolley.
5. The electric motorcycle according to claim 1, wherein the seat is attached to the main body frame and equipped with supplemental seat belts.
6. The electric motorcycle according to claim 1, wherein the shock absorbers smoothening out bumps and vibrations for rider and the loads in side trolley.
7. The electric motorcycle according to claim 1, wherein the throttle permits a certain amount of current to be passed in order to control the motor's speed.
8. The electric motorcycle according to claim 1, wherein the solar panel perform shadow for rider and charger for battery at the same time.
9. The electric motorcycle according to claim 1, wherein the front display unit used show the whole motorcycle condition including battery capacity, good working of motor, date time.
10. The electric motorcycle according to claim 1, wherein the Current Sensors detects and converts current continuously to enhance the health and safety of the motor.
11. The electric motorcycle according to claim 1, wherein the microcontroller used to integrate

the GPS and GSM system in order enhance the safety.

12. The electric motorcycle according to claim 1, wherein fingerprint-activated switch allow to ON/OFF the motorcycle only for an authorized person.

******

Inventors and those in creative fields seek protection for their works!



የአዕምሮ ውጤት የሆኑ የፈጠራ ሥራዎች እንደማንኛውም ቁሳዊ ንብረት ሀብቶች ናቸው!

አድራሻ

ዋና መስሪያ ቤት/Main office- አዲስ አበባ ካዛንችስ ወደ ዑራኤል በሚወስደው መንገድ

ስልክ/Tel- 011 552 8000 (**ዋና ዳይሬክተር ጽ/ቤት**/ Director General Office)

011 552 7202 (**ኮሙኒኬሽን አገልግሎት**/ Communication Affairs Directorate)

ፖ.ሳ.ቁ/P.O.box- 25322/1000 | **ፋክስ**/Fax- 0115529299 | **ኢ.ሜይል**/Email- info@eipa.gov.et

ethiopianipauthority

ባህር ዳር ቅርንጫፍ ጽ/ቤት	**ሀዋሳ ቅርንጫፍ ጽ/ቤት**	**ጅማ ቅርንጫፍ ጽ/ቤት**
Bahirdar Branch office	Hawasa Branch office	Jimma Branch office
ስልክ/Tel- 058 226 6232	**ስልክ**/Tel- 046 212 3510	**ስልክ**/Tel- 047 211 2198
ፖ.ሳ.ቁ/ P.O.box - 1764	**ፖ.ሳ.ቁ**/ P.O.box - 1307	**ፖ.ሳ.ቁ**/ P.O.box - 780